

Simulación

tecnobit  
grupo oesía

# TDL Trainer

Entrenador de enlace de  
datos tácticos (Tactical  
Data Link Trainer)



**Entrenamiento preciso bajo estándares OTAN para todos los roles del enlace de datos tácticos: operadores, controladores, supervisores y gestores.**

**TDL Trainer prepara a los operadores para entornos realistas simulando fallos generados por controladores y supervisores.**

**Formación realista, flexible y rentable para operadores, con escenarios adaptados a sus funciones.**

## Simulación avanzada de entornos y enlaces tácticos

- ✓ Intercambio seguro de datos entre plataformas navales, aéreas y terrestres
- ✓ Emulación de enlaces Link 16, Link 11, Link 22 y JREAP
- ✓ Propagación de señal según condiciones ambientales
- ✓ Representación de escenarios operativos complejos
- ✓ Inyección de fallos para entrenamiento en contingencias
- ✓ Simulación con software operativo real (LINPRO)

## Entrenamiento adaptativo y centrado en el operador

- ✓ Ejercicios teóricos y prácticos en entorno simulado
- ✓ Asignación de lecciones y evaluaciones a través de plataforma e-Learning para reforzar la formación del operador
- ✓ Repetición de procedimientos y evaluación continua
- ✓ Ajuste de condiciones operativas y meteorológicas



### Soporte integral de enlaces tácticos

- Link 11: comunicaciones navales seguras
- Link 16: comunicación en tiempo real entre fuerzas aéreas, navales y terrestres
- Link 22: red avanzada cifrada entre aliados
- JREAP-C: enlace más allá de la línea de visión

### Procesadores de enlace reales (DLP)

- Uso del mismo software operativo que los sistemas LINPRO en servicio.
- Compatible con otros procesadores como OpenLink, adaptado a las necesidades del cliente.

### Entorno multi-enlace sin interrupciones

Simulación táctica donde coexisten todos los protocolos TDL en un único entorno operativo.

### Simulación de red táctica

Integración con herramientas como TIGER, Cloud 22 y emuladores MIDS para simular redes tácticas complejas.

### Simulación completa de la cadena TDL

Cobertura de toda la arquitectura TDL:

- Sistema de gestión de combate (CMS)
- Procesadores de datos (DLP)
- Transceptores, criptos, módems y radios

### Formación específica por rol

Entrenamiento adaptado a operadores, controladores, supervisores y gestores de enlace, con escenarios realistas por función.

### Diseño escalable y personalizable

- Arquitectura modular que permite ampliar protocolos y adaptar escenarios.
- Compatible con estándares OTAN y enlaces preintegrados.

### Integración segura y escalable

- Cumple con los estándares OTAN para interoperabilidad multinacional.
- Configuración avanzada de escenarios para entornos operativos diversos.



#### Sede central:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta  
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid)  
España

[grupooesia.com](http://grupooesia.com)

#### Contacto:

✉ [producto@oesia.com](mailto:producto@oesia.com)

☎ +34 916 617 161

Más información:  
[Simulación](#)

